

DAFTAR PUSTAKA

- Andhiarto, Y., Andayani, R., & Ilmiyah, N. H. (2020). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol 96% Daun Mimba (*Azadirachta Indica* A. Juss.) Dengan Metode Ekstraksi Perkolasi Terhadap Pertumbuhan Bakteri. *Journal of Pharmacy Science and Technology*, 2(1): 102-111.
- Abulais, D. M., Yabansabra, Y. R., & Patiung, O. R. (2022). Uji Proksimat (Kadar air, Kadar Abu, Kadar Serat) dan Kadar Polifenol Dari Kulit Kopi Asal Wamena. *avogadro Jurnal Kimia*, 6(2): 69-74.
- Adha, S. D., & Ibrahim, M. (2021). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kulit Buah Kakao (*Theobroma cacao* L.) terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes* Antibacterial Activities of Cocoa Pod Husk Extract (*Theobroma cacao* L.) Against *Propionibacterium acnes*. *Lentera Bio*, 10(2), 140–145.
- Azizah, Z., & Wati, S. W. (2018). Skrining fitokimia dan penetapan kadar flavonoid total ekstrak etanol daun Pare (*Momordica charantia* L.). *Jurnal Farmasi Higea*, 10(2):163–172.
- Asriati, D. W. (2020) 'Karakteristik Kandungan Lemak Dan Asam Lemak Cokelat Compound Yang Terbuat Dari Oleogel Minyak Nabati Dan Cocoa Butter Substitute Dengan Oleogator Lemak Kakao'. *Jurnal Industri Hasil Perkebunan*, 7(3): 72-83.
- Alghazia, A. (2016). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kapang Endofit Daun Kayu Jawa (*Lannea coromandelica* (Houtt.) Merr.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Helicobacter pylori* Dan *Pseudomonas aeruginosa*. *Bachelor's Thesis*, Jakarta: FKIK UIN.
- Badan Pusat Statistik, (2023). *Luas Area Perkebunan Rakyat*. Sumatera Barat: Badan Pusat Statistik
- Badan Pusat Statistik. (2021). *Statistik Kakao Indonesia 2020*. Indonesia: Badan Pusat Statistik
- Badan Pengawas Obat dan Makanan. (2014). *Peraturan Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia*. Jakarta: Badan Pengawas Obat dan Makanan
- Brooks, G. F., Butel, J. S., & Morse, S. A. (2008). *Mikrobiologi Kedokteran*, alih bahasa Huriawati Hartono. Penerbit Buku Kedokteran EGC: Jakarta.
- Brooks, G. F. (2013). *Mikrobiologi Kedokteran*, Edisi 25. Jakarta: Buku Kedokteran EGC
- Bonang, G. (1992). *Mikrobiologi untuk Profesi Kesehatan*, Edisi 16. Jakarta: Buku

Kedokteran EGC

- Cahyanta, AN, Listina, O., & Chairunnisa, DC (2020). Aktivitas Antibakteri Kombinasi Ekstrak Daun Pepaya dan Kulit Jeruk Manis Terhadap Bakteri *Propionibacterium acne* Penyebab Jerawat Secara *In-Vitro*. *Parapemikir: Jurnal Ilmiah Farmasi*, 9 (1): 22-28.
- Carretero, M. I. (2019). Clay minerals and their beneficial effects upon human health. *A review. Applied clay science*, 21(3): 155-163.
- Chairunnisa, S., Wartini, N. M., & Suhendra, L. (2019). Pengaruh suhu dan waktu maserasi terhadap karakteristik ekstrak daun bidara (*Ziziphus mauritiana* L.) sebagai sumber saponin. *Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Agroindustri*, 25(3): 48-55.
- Davis, WW, & Stout, TR (1971). Metode pelat cakram untuk pengujian antibiotik mikrobiologi: I. Faktor-faktor yang memengaruhi variabilitas dan kesalahan. *Mikrobiologi terapan*, 22(4): 659-665.
- Departemen Kesehatan Indonesia. (1979). *Farmakope Indonesia* Edisi III. Jakarta : Depkes RI
- Dehdashtian, A., Stringer, T. P., Warren, A. J., Mu, E. W., Amirlak, B., & Shahabi, L. (2018). Anatomy and physiology of the skin. In *Melanoma: A Modern Multidisciplinary Approach*, 8(3): 66-71.
- Dessinioti, C., & Katsambas, A. (2017). *Propionibacterium acnes* dan resistensi antimikroba pada jerawat. *Klinik dermatologi*, 35(2):163-167.
- Dinurrohman, S., Fauki, U. H., Bahi, M. J., Subagiyo, L., & Nuryadin, A. (2022). Efektivitas Pemanfaatan Daun Kelor sebagai Alternatif Biosurfaktan Detergen dengan Metode PRES (Prinsip Rotary Evaporator Sederhana). *Envirotek: Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*, 14(2):192-196.
- Djamal, P. D. R. D. (2012). *Kimia Bahan Alam: Prinsip-Prinsip Dasar Isolasi dan Identifikasi*. Padang: Universitas Baiturrahmah.
- Djuanda, A. et al. (2016). *Ilmu penyakit kulit dan kelamin*. Jakarta: Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia.
- Dréno, B., Pécastaings, S., Corvec, S., Veraldi, S., Khammari, A., & Roques, C. (2018). *Cutibacterium acnes* (*Propionibacterium acnes*) and *acne vulgaris*: a brief look at the latest updates. *Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology*, 3(2):5-14.
- Fedorka-Cray, P. J., Cray, W. C., Jr, Anderson, G. A., & Nickerson, K. W. (1988). Bacterial tolerance of 100% dimethyl sulfoxide. *Canadian journal of microbiology*, 34(5):688–689.

- Fauziah, D. W. (2018). Pengaruh basis kaolin dan bentonit terhadap sifat fisika masker lumpur kombinasi minyak zaitun (*Olive oil*) dan teh hijau (*Camelia sinensis*). *Jurnal Farmasi, Sains Dan Kesehatan*, 3(2): 9-15.
- Fernanda, M. A. (2019). *Aplikasi Pemanfaatan Daun Pepaya (Carica papaya) Sebagai Biolarvasida Terhadap Larva Aedes aegypti*. Gresik: Penerbit Graniti.
- Fitriana, A., Fadhila, N., & Rosmala, T. (2024). Phytochemical analysis and determination of MIC and MFC of cacao leaves extract (*Theobroma cacao* L.) against *Malassezia furfur*. *Jurnal Jamu Indonesia*, 9(1):22-29.
- Fikriyah, Y. U., & Nasution, R. S. (2021). Analisis Kadar Air dan Kadar Abu pada Teh Hitam yang Dijual di Pasaran dengan Menggunakan Metode Gravimetri. *Jurnal Amina*, 3(2): 50-54.
- Guntari, L. N., Lestari, R., & Hartati. (2015). Pengaruh Penambahan Puree Pisang Raja Terhadap Kadar Abu, Kadar Air, dan Tingkat Kesukaan Kerupuk Singkong. *Jurnal Kimia Valensi*, 1(1):22-29.
- Goeswin, A. (2015). *Sediaan Kosmetik (SFI-9)*. Bandung: ITB.
- George, R. M., & Sridharan, R. 2018. Factors aggravating or precipitating acne in Indian adults: A hospital-based study of 110 cases. *Indian Journal of Dermatology*. 63(4): 328–331.
- Ginting, M., Fitri, K., Leny, L., and Lubis, B.K. 2020. Formulasi dan uji efektifitas anti-aging dari masker clay ekstrak etanol kentang kuning (*Solanum tuberosum* L.). *Jurnal Dunia Farmasi*, 4(2): 68–75.
- Ginting, OSB, & Siregar, SS (2022). Formulasi Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Masker Clay Dari Kombinasi Ekstrak Etanol Daun Pepaya (*Carita Papaya* L) Dan Labu Kuning (*Cucurbita moschata*.). *Jurnal Forte*, 2 (1):22-31.
- Hasanah, M., Amaliani, S., & Rikmasari, Y. (2017). Analisis Antioksidan dari Berbagai Fraksi Daun Cokelat (*Theobroma cacao* L.). *Jurnal Ilmiah Bakti Farmasi*, 2(1): 17-21.
- Haslindha, N. N. (2022). Uji Aktivitas Antibakteri Kombinasi Ekstrak Daun Miana (*Coleus athropurpureus* L. Benth) dan Daun Salam (*Syzygium Polyanthum*) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* secara in vitro'. *unpublished thesis*, Prodi S1 Farmasi, Stikes Karya Putra Bangsa.
- Hassan, M. N., & Laily, A. N. (2014). Uji Kandungan Flavonoid dan Perbandingan Aktivitas Antioksidan Pada Ekstrak Etanol Simplisia Bunga Pepaya Gantung Saat Kuncup dan Mekar. *Jurnal Skrining Bioaktif*, 1(1):1–15.

- Hasanah, M. (2016). Analisis Golongan Senyawa Kimia dan Uji Potensiasi Antioksidan dari Ekstrak Daun Cokelat (*Theobroma cacao L.*) Hasil Ekstraksi Maserasi. *Jurnal Ilmiah Bakti Farmasi*, 1(2):19-25
- Hasnaeni, H., & Wisdawati, W. (2019). Pengaruh metode ekstraksi terhadap rendemen dan kadar fenolik ekstrak tanaman Kayu Beta-beta (*Lunasia amara Blanco*). *Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy)(e- Journal)*, 5(2):175–182.
- Hidayah, H., Kusumawati, A. H., Sahevtiyani, S., & Amal, S. (2021). Literature Review Article: Aktivitas Antioksidan Formulasi Serum Wajah Dari Berbagai Tanaman. *Literatur Review Article Journal of Pharmacopolium*, 4(2), 75–80.
- Harborne, J. B. (1987). *Metode fitokimia: Penuntun cara modern menganalisis tumbuhan*. Bandung: Penerbit ITB.
- Hariyadi, B. W., Ali, M., & Nurlina, N. (2017). Damage Status Assessment Of Agricultural Land As A Result Of Biomass Production In Probolinggo Regency East Java. *ADRI International Journal of Agriculture*, 1(1): 67-73
- Ipa, A. B. H. (2018). Pengaruh Kualitas Produk dan Harga terhadap Keputusan Pembelian Masker Wajah Mustika Ratu (Studi Kasus pada Konsumen Kec. Tembalang Kota Semarang). (*Doctoral dissertation*: Semarang, Faculty of Social and Political Sciences).
- Irma, R. (2021). Uji Sitotoksitas Ekstrak Etanol Daun Kakao (*Theobroma cacao L.*) dengan Metode Brine Shrimp Lethality Test (BSLT) (*Doctoral dissertation*: Medan. Universitas Muslim Nusantara Al-Wasliyah).
- Indriastuti, D., Dewi, M. L., & Priani, S. E. (2022). Literature Review Formulasi Sediaan Masker Clay Antioksidan. In *Bandung Conference Series: Pharmacy* . 2(2):1129-1135.
- Indarto, Isnanto T, Muyassaroh F, Putri I. (2022). Efektivitas kombinasi ekstrak kayu manis (*Cinnamomum burmannii*) dan mikroalga (*Haematococcus pluvialis*) sebagai krim tabir surya: formulasi, uji in vitro, dan in vivo. *JKI*.12(1):11-24.
- Krisyanella, K., Susilawati, N., & Rivai, H. 2017. Pembuatan dan karakterisasi serta penentuan kadar flavonoid dari ekstrak kering herba meniran (*Phyllanthus niruri L.*). *Jurnal Farmasi Higea*, 5(1): 9–19.
- Kanak, S., Krzemińska, B., Berecka-Rycerz, A., Kopeć, M., & Dos Santos Szewczyk, K. (2025). Harnessing the Power of Alchemilla: A Natural Solution for Skin Health and Dermatological Disorders. *Molecules (Basel, Switzerland)*, 30(8):18-26.

- Karim, A. (2017). Efektivitas Beberapa Produk Pembersih Wajah *Antiacne* Terhadap Bakteri Penyebab Jerawat *Propionibacterium acnes*. *University Repository*. 8(6): 11-21.
- Kumalasari, E., Wulandari, R. A., Aisyah, N., Febrianti, D. R., & Niah, R. (2023). Formulasi Sediaan Masker Clay Dari Ekstrak Daun Pidada Merah (*Sonneratia caseolaris*) Sebagai Antioksidan. *Jurnal Insan Farmasi Indonesia*, 6(1):55-64.
- Lawton, S., (2019). Skin 1: the structure and functions of the skin. *Nurs. Times*. 11(5) : 30-33.
- Lay, B.W & Hastowo, S. 1992. *Mikrobiologi*. Bogor : IPB
- Limbongan, J & F. Djufry. 2013. Pengembangan Teknologi Sambung Pucuk sebagai Alternatif Pilihan Perbanyak Bibit Kakao. *Jurnal Litbang*, 32(4): 166-172.
- Maryam, F., Taebe, B., & Toding, D. P. (2020). Pengukuran parameter spesifik dan non spesifik ekstrak etanol daun matoa (*Pometia pinnata* JR & G. Forst). *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 6(01):1–12.
- Marlina, E., Kiromah, N. Z. W., & Rahayu, T. P. (2022). Formulasi Sediaan Antioksidan Facial Wash Ekstrak Metanol Daun Ganitri (*Elaeocarpus ganitrus* Roxb.) Dengan Variasi Sodiun Lauril Sulfat Sebagai Surfaktan. *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 8(1): 181-190.
- Mareta, D. T. (2019) Hedonic Test Method for Measuring Instant Pindang Seasoning Powder Preferences', *Journal of Science and Applicative Technology*, 3(1):34-36.
- Mustanti, L. F. (2018). *Formulasi Sediaan Masker Clay Ekstrak Ubi Jalar Ungu (Ipomoea batatas (L.) Lam) dan Uji Efek Anti-Aging*. Doctoral dissertation: Universitas Sumatera Utara.
- ULFAH, M. U. (2020). Aktivitas antibakteri ekstrak aseton rimpang kunyit (*Curcuma domestica*) terhadap bakteri *staphylococcus aureus* dan *escherichia coli*. *Jurnal Farmaku (Farmasi Muhammadiyah Kuningan)*, 5(1):25-31.
- McDowell, A. (2017). Over a decade of recA and tly gene sequence typing of the skin bacterium *Propionibacterium acnes*. *Microorganisms*, 6(1):1-11.
- Mitsui, T. (1997). *New Cosmetic Science*. 1st Ed. Amsterdam: Elsevier Science B.V.
- Novita, A. (2023). *Budidaya Tanaman Kakao*. Medan: kumpulan berkas kepangkatan dosen.

- Nurjanah, N., Aprilia, B. E., Fransiskayana, A., Rahmawati, M., & Nurhayati, T. (2018). Senyawa bioaktif rumput laut dan ampas teh sebagai antibakteri dalam formula masker wajah. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*. 21(2): 304-316.
- Ningrum., Hanif, W., Mardhian, DF, & Asri, LA (2023). Biokompatibilitas in vitro hidrogel polivinil alkohol/ekstrak daun kelor/grafena oksida untuk pembalut luka. *Polimer*, 15 (2), 468- 473
- Ningsih, DR., Zufahir., & K. Dwi, (2016). Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder Serta Uji Aktivitas Ekstrak Daun Sirsak Sebagai Antibakteri. *Molekul*, 11(1): 101- 111.
- Ogé, L. K., Broussard, A., & Marshall, M. D. (2019). Acne vulgaris: diagnosis and treatment. *American family physician*, 100(8): 475-484.
- Pelczar, M. J., & Chan, E. C. S. (1986). *Dasar-dasar Mikrobiologi*, Jilid I. Jakarta: Universitas Indonesia.
- Polumulo, N.I.R., Tungadi, R. & Hasan, H. 2015, 'Formulasi dan Evaluasi Sediaan Masker Ketimun (*Cucumis sativus* L) Dengan Menggunakan Basis Kaolin dan Bentonite'. *Skripsi*: Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Negeri Gorontalo
- Putri, S. G., Kaliu, S., & Syahrudin, M. (2024). Aktivitas Antibakteri Sediaan Gel Ekstrak Etanol Daun Kakao (*Theobroma cacao* L.) Terhadap Bakteri Penyebab Jerawat *Cutibacterium acnes* dan *Staphylococcus epidermidis* *Jurnal Biologi Indonesia*, 20(1):19-27.
- Putri, L. E., Kamal, S., & Surya, S. 2022. Formulasi Dan Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Gel Dari Ekstrak Gambir Terpurifikasi Terhadap Bakteri *Propionibacterium Acnes*. *Jurnal Ilmiah Indonesia* 7(11): 16152-16167.
- Pintar, B. (2010). *Budi daya kakao*. Jakarta: AgroMedia.
- Pratiwi, S. T. (2008). *Mikrobiologi Farmasi*. Jakarta: Erlangga
- Rahmah, A., Nastiti, K., Mahdiyah, D., & Darsono, P. V. (2023). A Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Kopi Aranio (*Coffea canephora*) Terhadap Bakteri *Propionibacterium Acnes*. *Journal Pharmaceutical Care and Sciences*, 4(1): 64-74.
- Rahmadiawan, D., Abral, H., Railis, R. M., Iby, I. C., Mahardika, M., Handayani, D., Natrana, K. D., Juliadmi, D., & Akbar, F. (2022). The enhanced moisture absorption and tensile strength of PVA/uncaria gambir extract by boric acid as a highly moisture-resistant, anti-UV, and strong film for food packaging applications. *Journal of Composites Science*, 6(11):337-341.

- Rubiyo, R., & Siswanto, S. (2015). Peningkatan produksi dan pengembangan kakao (*Theobroma cacao* L.) di Indonesia. *Journal of Industrial and Beverage Crops*, 3(1): 33-48.
- Reno, W. L. (2017). Efektivitas Antibakteri Ekstrak Daun Kakao (*Theobroma cacao* L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Streptococcus Mutans* Secara In Vitro (*Doctoral Dissertation*: Universitas Andalas).
- Riyani, C. 2016. Efektifitas metode pengeringan pada pembuatan simplisia akar pasak bumi (*Eurycoma longifolia Radix*). *Polhasains: Jurnal Sains Dan Terapan Politeknik Hasnur.*, 4(01): 20–25.
- Rowe, R.C. et Al. (2009). *Handbook of Pharmaceutical Excipients*, 6th Ed. London: The Pharmaceutical Press.
- Syamsidi, A., Syamsuddin, A. M., & Sulastri, E. (2021). Formulation and antioxidant activity of mask clay extract lycopene tomato (*Solanum lycopersicum* L.) with variation of concentrate combination kaoline and bentonite bases. *Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy)*, 7(1): 77-90.
- Sari, B. H., & Diana, V. E. (2017). Formulasi Ekstrak Daun Pegagan (*Centella asiatica*) Sebagai Sediaan Sabun Cair. *Jurnal Dunia Farmasi*, 2(1): 40–49.
- Saryanti, D., Setiawan, I., & Safitri, RA (2019). Optimasi Asam Stearat Dan Teh Pada Formula Sediaan Krim Ekstrak Kulit Pisang Kepok (*Musa paradisiaca* L.). *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia* , 1 (3):225-237.
- Safilla, A., Ardana, M., & Rijai, L. (2022, May). Formulasi Masker Clay Ekstrak Kelopak Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) sebagai Antioksidan: Formulation of Clay Mask Rosella Flower Calyx Extract (*Hibiscus sabdariffa* L.) as an Antioxidant. In *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*.15(8): 25-29.
- Sari, P. I., Suleman, A. W., & Patti, S. (2024). Formulasi dan Uji Aktivitas Antibakteri Clay Mask Kombinasi Daun Pegagan (*Centella asiatica* L) dan Daun Afrika (*Vernonia amygdalina Del*) Terhadap *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Kesehatan Tambusai*, 5(1), 2002-2016.
- Singh, N., Datta, S., Dey, A., Chowdhury, A. R., & Abraham, J. (2015). Antimicrobial activity and cytotoxicity of *Theobroma cacao* extracts. *Der Pharmacia Lettre*, 2015, 7 (7):287-294
- Sampebarra AL. (2018) ‘Karakteristik zat warna antosianin dari biji kakao non fermentasi sebagai sumber zat warna alam.’, *Balai Besar Industri Hasil Perkebunan*, 63(8): 40-58.
- Scapagnini, G., Davinelli, S., Di Renzo, L., De Lorenzo, A., Olarte, H. H., Micali,

- G., Cicero, A. F., & Gonzalez, S. (2014). Cocoa bioactive compounds: significance and potential for the maintenance of skin health. *Nutrients*, 6(8):3202–3213.
- Salim, A. N., Sumardianto, S., & Amalia, U. 2018. Efektivitas Serbuk Simplisia Biji Pepaya sebagai Antibakteri pada Udang Putih (*Penaeus merguensis*) Selama Penyimpanan Dingin. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 21(2):188–198.
- Sudarwati, D., & Sumarni, W. (2016). Uji Aktivitas Senyawa Antibakteri pada Ekstrak Daun Kelor dan Bunga Rosella. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 5(1):21-33.
- Sulastris, E., Oktaviani, C., & Yusriadi. (2015). Formulasi mikroemulsi ekstrak bawang hutan dan uji aktivitas antioksidan. *Jurnal Pharmascience*, 2(2):1-14.
- Sukatik, Yetri, Y., Hidayati, R., Putra, R. T., & Paramitha, R. (2020). Kajian Manfaat Senyawa Aktif dalam Ekstrak Kulit Buah Coklat (*Theobroma cacao* L.). *Jurnal Ilmiah Poli Rekayasa*, 15(2), 13.
- Sibero, H. T., Putra, I. W. A., & Anggraini, D. I. 2019. Tatalaksana terkini Acne vulgaris. *JK Unila*. 3(2): 313–320.
- Sianipar, K. M. (2018). Formulasi dan Efektivitas Masker Clay yang Mengandung Minyak Zaitun Murni Sebagai Anti-Aging. *Doctoral dissertation: Sumatera Utara*.
- Sirajuddin, S., Masni, M. & Salam, A. (2021) The level of preference of instant rice bran milk products innovation with various flavor variants as functional food', *Journal of Medical Sciences*, (A) 10(6): 567-571.
- Soemarie, Y. B., Apriliana, A., & Indriastuti, M. (2018). Uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol daun glodokan tiang (*Polyalthia longifolia* S.) terhadap bakteri *Propionibacterium acnes*. *JFL J Farm*, 7(1):15-27.
- Tetti, M. (2014). Ekstraksi, pemisahan senyawa, dan identifikasi senyawa aktif. *Jurnal Kesehatan*, 7(2): 13-21
- Tušek, K., Valinger, D., Jurina, T., Sokač Cvetnić, T., Gajdoš Kljusurić, J., & Benković, M. (2024). Bioactives in Cocoa: Novel Findings, Health Benefits, and Extraction Techniques. *Separations*, 11(4):128-134.
- Tranggono, R. I., & Latifah, F. (2007). *Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Vasam, M., Korutla, S., & Bohara, R. A. (2023). Acne vulgaris: A review of the pathophysiology, treatment, and recent nanotechnology based advances. *In*

Biochemistry and Biophysics Reports, 3(6): 9-15.

Wardani, (2019). Karakterisasi Morfologi Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L.) Hibrida F1 Lindak di Wisata Edukasi Kampung Coklat Blitar Sebagai Sumber Belajar Biologi. *JFL J Farm*, 9(3):11-23

Wahyudi, T., & Panggabean, T. R. (2017). *Panduan lengkap kakao*. Bandung: Niaga Swadaya.

Wasitaatmadja, S.M. 1997. *Penuntun Ilmu Kosmetik Medik*. Jakarta: Penerbit UI-Press.

Wibawa, I. G. A. E., & Winaya, K. K. (2019). Karakteristik penderita acne vulgaris di rumah sakit umum (RSU) indera Denpasar periode 2014-2015. *Jurnal Medika Udayana*, 8(11): 1-4.

Wijanti, T., Hidayat, D. S., & Melinda, C. (2024). Kajian Literatur: Uji Aktivitas Antibakteri Beberapa Ekstrak Terhadap *Propionibacterium acnes* Penyebab Jerawat. *Jurnal Kesehatan Aeromedika*, 10(2):42-48.

Zahrah, H., Mustika, A., & Debora, K. (2019). Aktivitas antibakteri dan perubahan morfologi dari *Propionibacterium acnes* setelah pemberian ekstrak *Curcuma xanthorrhiza*. *Jurnal Biosains Pascasarjana*, 20(3):160-167.

